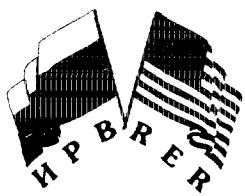


FINAL SIGNED VERSION



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ -
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

RUSSIAN FEDERATION -
UNITED STATES OF AMERICA



MЧС



DOE

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
КОМИТЕТ
ОКК ИРВ**

**EXECUTIVE
COMMITTEE
JCC RER**

Четвертое
Совещание

Fourth
Meeting

10-11 июля, 1996 г.
Москва

July 10-11, 1996
Moscow

М Е М О Р А Н Д У М

ЧЕТВЕРТОГО СОВЕЩАНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ОКК ИРВ

Москва

10-11 июля 1996 г.

МЕМОРАНДУМ ЧЕТВЕРТОГО СОВЕЩАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ОКК ИРВ

от 10 - 11 июля 1996 г.

Четвертое совещание Исполнительного Комитета Объединенного Координационного Комитета по изучению радиационных воздействий (ОКК ИРВ) состоялось в Москве, Россия. (список участников повестка дня прилагается). Обсуждались вопросы, предусмотренные повесткой дня Совещания.

1. Ход выполнения решений ОКК ИРВ от 14 - 17 июля 1995 года (Меморандум третьего Совещания ИК).

ИК обсудил текущее состояние дел и отметил, что по направлениям 1 и 2 решения были выполнены. Работа по пилотным проектам 1.1, 1.2, 2.1 и 2.2 велась в соответствии с ранее намеченным планом. За истекший период была найдена возможность для финансирования пилотного проекта 2.3. Сопредседатели ИК утвердили этот проект и по нему была начата работа. Была начата работа по проекту 3.2. Представитель МЧС отметил важность работы по проекту 3.2.

2. Обсуждение эффективности утвержденного ранее Руководства по организации научных исследований.

Руководство по организации научных исследований было утверждено ИК в феврале 1995 года и легло в основу работ по Направлениям 1 и 2. Успешная работа по Направлениям 1 и 2 подтвердила эффективность принятого Руководства. Тем не менее ИК считает необходимым постоянно совершенствовать существующее руководство, особенно в части представления и отбора новых проектов для утверждения на ОКК ИРВ.

3. Рассмотрение хода выполнения работ по Направлениям 1 и 2.

• Направление 1 - "Медицинские аспекты воздействиями радиационного облучения на население"

Данную работу курировала член ИК, представитель МЧС Алисимова Л.И. Представитель МЧС Хрунц И.А. ознакомила ИК с итогами проведенных в 1995-96 гг. работ. Была отмечена важность данного направления для научного обеспечения Программы по Уральскому региону. По Проекту 1.1 были обобщены исследования по облучению населения в районе реки Теча за последние сорок лет. В Российскую и Американскую ГНР были представлены два доклада. Также были даны предложения по продолжению работ по этому направлению.

• Направление 2 - "Исследование медицинских последствий радиационного облучения персонала"

Работу курировал член ИК, представитель Министерства Здравоохранения и медицинской промышленности Киселев М.Ф. Пилотная часть Проекта 2.1 проводилась на базе ФИБ 1 и Трансуранового Регистра США. По итогам работы были представлены три отчета в российскую и американскую ГНР. Предложено продолжить эти исследования в рамках долгосрочного проекта.

Отчеты по Пилотному Проекту 2.2 были представлены в Российской ГНР. Предложено продолжить эти исследования в рамках долгосрочного проекта.

По Проекту 2.3 начата работа по оценке риска детерминистских эффектов для персонала. Налажено сотрудничество с американскими учеными. Работы по Проекту находятся в начальной стадии ФИБ I и ПА "Маяк" внесли предложение создать объединенную дозиметрическую базу данных для Направления 2.

4. Информация о составе российской и американской групп научного рецензирования.

За отчетный период были сформированы и утверждены ИК состав Российской и Американской Группы Научного Рецензирования. (Список прилагается). В ГНР вошли ведущие ученые обеих стран. Были рассмотрены предложения американской делегации по организации работ ГНР и ее Уставу. Стороны договорились о гибком подходе к решению организационных вопросов работы ГНР. Достигнуто соглашение о необходимости проведения совместного заседания Российской и Американской Группы Научного Рецензирования до следующего заседания ОКК.

5. Рассмотрение заключений, представленных российской и американской ГНР по выполненным проектам.

Рекомендации Американской Группы Научного Рецензирования:
Американская ГНР рассмотрела представленные отчеты на двух заседаниях. Первое заседание, посвященное распределению заданий, ознакомлению с программой и планированию работы, состоялось 30 января 1996 г. Второе совещание состоялось 19 июня 1996 г. На нем рассмотрена программа, в частности долгосрочные предложения по проектам 1.1, 1.2а, 1.2б, и 2.1, а также дана оценка хода работ по проекту 2.3. Запланированы дальнейшие совещания с участием российских и американских ученых.

- Проект 1.1 - необходима доработка с уточнением основных задач и приоритетов исследования и интеграцией его с эпидемиологической частью исследований**.
- Проект 1.2а - в целом одобрен, необходимо внесение некоторых технических изменений*.
- Проект 1.2б - необходима доработка в части дозиметрии и координации с работами Национального Института Рака по изучению здоровья населения **
- Проект 2.1 одобрен для дальнейшего финансирования*.
- Проект 2.2 не был представлен на рассмотрение в Американскую ГНР.
- Проект 2.3 - рекомендован для дальнейшего финансирования.

* уровень финансирования со стороны США будет определен.

** требует нового рассмотрения в американской ГНР.

Рекомендации Российской Группы Научного Рецензирования:

Состав Российской ГНР был одобрен на совещании ИК 24 мая 1996 г. Координатором группы назначен д-р О.А.Павловский. Членам ГНР были представлены итоговые отчеты по Направлениям 1 и 2. Был подготовлен проект специального отчета. Планируется провести совещание ГНР в конце августа 1996 г. для рассмотрения предложений и обсуждения перспектив научных исследований на 1996-1997 гг.

- ГНР одобрила исследования по обоим направлениям. Было высказано несколько рекомендаций для ИК по форме представления итогового отчета.
- Проект 1.1 - рекомендуется при существующем ограниченном финансировании сместить акценты с ретроспективной оценки доз с помощью методов математического моделирования на проведение инструментальных исследований и оценить ожидаемую надежность вычисленных доз.
- Проект 1.2 - в отчет не вошли последние эпидемиологические данные, относящиеся к исследованию популяции вдоль р. Течка. Продолжение работ целесообразно только в том случае, если будет представлено в ГНР подтверждение о проведении работ в этом направлении.
Проект 2.1 - отмечено, что следует изменить форму представления отчета. Однако по содержанию он является одним из самых интересных среди представленных в ГНР материалов, отражает хороший уровень российско-американского сотрудничества. ГНР поддерживает представленные ФИБ-1 предложения Российской и Американской ГНР о долговременной работе.
- Проект 2.2 - сделан ряд замечаний по методам обработки и интерпретации данных, для решения этих вопросов необходимо усилить участие американских специалистов в проекте.

6. Отчет обеих сторон об организации финансовой поддержки сотрудничества.

ИК констатировал, что американская сторона затратила на финансирование Соглашения в 1995-1996 гг. согласованные средства (в том числе 400 тысяч долларов США на поддержку работ российских организаций).

Подход российской стороны к финансированию проектов был другим. Финансирование осуществлялось Минздравом РФ и МЧС РФ в рамках Федеральной Программы финансирования по Уральской Программе. В целом было обеспечено согласованное финансирование. Американская делегация отметила необходимость своевременного представления квартальных финансовых отчетов и их соответствие с требованиями финансовых организаций США. Согласование этих вопросов и выработка постоянного решения поручено представителю ИБРАЭ РАН Ю.И. Медведю и представителю Министерства энергетики США М. Бхату.

7. Рассмотрение хода работ по направлению 3.

В выступлениях представителя американской делегации П-ка Г. Ривса и представителя ИБРАЭ Р.В. Арутюняна было предложено изменить подход к выбору приоритетных проектов по Направлению 3 и начать сотрудничество с широкого обмена информацией по работам,

ведущимся каждой из сторон. Намечено провести два семинара для обмена опытом и согласования тематики работ по Направлению 3. Первый семинар предложено провести в США в октябре 1996 г., второй - позднее в Москве. Тематика для рассмотрения на семинарах прилагается.

8. Рассмотрение новых проектов и направлений.

Было решено, что работы, проводимые в рамках рабочей группы 7 Соглашения по безопасности гражданских ядерных реакторов, должны проводиться в рамках Соглашения ИРВ.

Проведение организационных работ в этом направлении возложено на Д-ра Л.А. Большова с российской стороны и Д-ра Ф. Хокинса с американской стороны. Рассмотрен вопрос о процедуре рассмотрения и утверждения новых проектов в рамках Соглашения. Стороны согласились, что научное рецензирование новых проектов должно быть возложено на ГНР, а финансовые вопросы - на ИК.

9. Выбор времени и места второго заседания ОКК ИРВ и пятого заседания ИК.

- Стороны договорились провести следующее заседание ОКК осенью 1996 г. в Москве с одновременным визитом в Челябинск.
- Российская сторона предложила провести следующее заседание в Москве в период с 11 по 25 ноября 1996 г. Американская сторона обязалась согласовать предложенные сроки в ближайшее время.
- Следующее заседание ИК решено провести в те же сроки. В период до ноября 1996 г. осуществлять контакты и встречи между председателями российского и американского ИК и представителями ГНР по мере необходимости.

Мероприятия

- Подготовить проект письма о проведении работ по Направлению 7 Соглашения по ядерной безопасности в рамках Соглашения ИРВ.
- РФ и США
Ф. Хокинс и Л.Большов
- Завершить работу по оценке предложений НПО "Маяк" и передать их американскому ИХ до 20 августа 1996 г.
- РФ
Панфилов и Неста
- Координация с Российской стороной по вопросу требований Министерства Энергетики США к ежеквартальному финансовому отчету по Направлениям проекта
- РФ и США
Медведь и Бхат
- Определить приоритетные направления в развитии связи между Российскими и Американскими членами ИК, членами группами научного рецензирования и исследователями
- РФ и США
Медведь и Бхат

- Разработать стратегию и тактику реализации рекомендаций ГНР, включая приоритетные направления, продолжение исследований и т.д.
- РФ и США
Павловский и Вейс
- Уточнить программу пребывания американских участников ОКК ИРВ в Челябинске в период 11-22 ноября 1996 г.
- США
Бхат
- Провести рабочее совещание по Направлению 3 в Вашингтоне осенью 1996 г.
- РФ и США
Ривс и Арутюнян

Со Стороны РФ

Сопредседатель ИК
Леонид Большов

Со стороны США

Сопредседатель ИК
Фрэнк Хокинс

Приложение 1

Исполнительный Комитет ОКК ИРВ

Четвертое заседание

Москва, 10-11 июля 1996 г.

1. О ходе выполнения решений ИК от 17 июля 1995 г.
2. Обсуждение эффективности утвержденных ранее документов по организации научных исследований.
3. Информация о составе российской и американской групп научного рецензирования (ГНР).
4. Рассмотрение хода выполнения проектов 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 и 2.3.
5. Рассмотрение заключений, представленных российской и американской ГНР по выполненным проектам.
6. Отчет обеих сторон об организации финансовой поддержки сотрудничества.
7. Рассмотрение хода подготовительных работ по направлению 3.
8. Рассмотрение новых проектов и направлений.
9. Обсуждение плана сотрудничества в 1996-1997 гг.
10. Подготовка повестки дня заседания ОКК ИРВ в Москве.
11. Выбор времени и места следующего 5-го заседания ИК.

Приложение 2

**Участники четвертого Совещания
Исполнительного Комитета ОКК ИРВ**

Москва, 10-11 июля 1996 г.

С Американской стороны:

- Г-н Френсис Хокинс - Директор, ЕН-63, Министерство Энергетики США, сопредседатель ИК;
- Д-р Мохандас Бхат - Администратор программ, Министерство Энергетики США;
- Д-р Джозеф Вейсс - Исследователь, Министерство Энергетики США;
- Д-р Питер Генри - Директор Отдела Европы и СНГ (ОИН/OASH), Министерство Здравоохранения США, член ИК;
- Полковник Глен Ривс - Институт Радиобиологических Исследований Вооруженных Сил, Министерство Обороны США, член ИК;
- Д-р Шлёмо Янив - Старший Исследователь, Отдел Исследований, Комиссия по Ядерному Регулированию США, член ИК.

С Российской стороны:

- Д-р Леонид Александрович Большов - Директор, Институт Проблем Безопасного развития Атомной Энергетики, Российская Академия Наук, сопредседатель ИК;
- Д-р Ирина Александровна Хрущ - представитель Министерства Российской Федерации по Делам Гражданской Обороны, Чрезвычайным Ситуациям и Ликвидации Последствий Стихийных Бедствий;
- Д-р Михаил Филиппович Киселев - Заместитель Директора Федерального управления, Министерство Здравоохранения и Медицинской Промышленности Российской Федерации, член ИК;
- Д-р Александр Павлович Панфилов - Начальник отдела, Министерство Российской Федерации по Атомной Энергии, член ИК

Состав Российской группы научного рецензирования

Ильин Л. А. - академик РАМН
(специальность - радиобиология)
Директор ГНЦ "Институт биофизики"
Адрес: Москва, ул.Живописная, д.46
Тел: (095)1905651
Факс: (095)1903530
e-mail:

Цыб А.Ф. - академик РАМН
(специальность - радиобиология, эпидемиология)
Директор Медико-радиологического научного центра (МРНЦ)
Адрес: г.Обнинск Московской обл., ул.Королева, д.4
Тел: (095)-2053907
Факс: (095)2552486
e-mail:

Гуськова А.К. - член-кор. РАМН
(специальность - радиобиология)
ГНЦ "Институт биофизики"
Адрес: Москва, ул.Живописная, д.46
Тел: (095)1934521
Факс: (095)1903530
e-mail:

Кеирим-Маркус И.Б. - д.т.н.
(специальность - дозиметрия)
ГНЦ "Институт биофизики"
Адрес: Москва, ул.Живописная, д.46
Тел: (095)-1909135
Факс: (095)1903530
e-mail:

Кутыков В.А. - к.ф.-м.н.
(дозиметрия, биостатистика)
РНЦ "Курчатовский институт"
Адрес: Москва, пл.Курчатова д.1
Тел: (095)196-95-03
Факс: (095)1965222
e-mail: serg@nsi.net.kiae.su

Демин В.Ф. - к.т.н.
(специальность - дозиметрия)
РНЦ "Курчатовский институт"
Адрес: Москва, пл.Курчатова, д.1
Тел: (095)1906082
Факс: (095)1965222
e-mail: demin@nsi.net.kiae.su

Голиков В.Я. - профессор, д.м.н.
(специальность - радиобиология, эпидемиология)
Российская Медицинская Академия постдипломного образования
Адрес: Москва, 2 Боткинский пр.б д. 7
Тел: (095)9458491
Факс: (095)9454309
e-mail:

Туков А.Р. - к.м.н.
(специальность - эпидемиология, биостатистика)
Зав. Отделением ГНЦ "Институт биофизики"
Адрес: Москва, ул.Живописная, д.46
Тел: (095)1934540
Факс: (095)1903530
e-mail:

Павловский О.Л. - к.т.н., координатор ГНР
(специальность - дозиметрия, оценки риска)
Зав. Лабораторией ИБРАЭ РАН
Адрес: Москва, ул.Б.Тульская, д.52
Тел: (095)9552815
Факс: (095)9523701
e-mail: pbl@ibrae.msk.su

Состав Американской группы научного рецензирования

Эпидемиология

Профессор Джонатан Самет
Руководитель Американской ГНР
Колледж Гигиены и
Здравоохранения Джона
Гонкинса

Профессор Джонатан Самет
Колумбийский Университет

Профессор Дэвид Раун
Университет Тафтса

Биостатистика

Профессор Алиса Уитмор
Стэнфордский Университет,
Колледж Медицины
(будет заменена)

Дозиметрия

Д-р Джон Тилл
Корпорация Радиологических
Оценок

Профессор Джон Постон
Техасский Университет

Радиобиология

Профессор Родни Уизерс
Медицинский Центр
Калифорнийского Университета
(Лос-Анджелес)

Профессор Марвии Гольдман
Калифорнийский Университет

Приложение 3

Направление 3.

Аварийное реагирование. Научно-техническая поддержка принятия решений по защите населения и территорий при радиационных авариях и инцидентах.

Для подготовки технического задания и проекта договора о двухстороннем сотрудничестве в этом направлении предлагается проведение двух семинаров в России и США с обсуждением на них следующих проблем:

- анализ и обобщение Российского опыта по защите населения и реабилитации территорий при радиационных авариях на примере ликвидации последствий Чернобыльской аварии и инцидентов на Южном Урале;
- обмен опытом в области научно-технической поддержки принятия решений по защите населения в случае радиационных аварий;
- обмен опытом в организации и научно-техническом обеспечении учений и деловых игр;
- компьютерные коды для оценки, прогнозирования последствий и выработки контрмер по защите населения и территорий в случае радиационных аварий и инцидентов;
- возможные радиологические последствия инцидентов с радиоактивными материалами, включая вопросы экстренной медицины.